

# SKRIPSI

ARDIANI SURYAWATI

EFEK ANTIPEROKSIDASI LIPID MINYAK ATSIRI  
DAN EKSTRAK METANOL DARI RIMPANG  
*ZINGIBER AMARICANS*, BL PADA HOMOGENAT HEPAR TIKUS  
OLEH  $t$ -BUTILHIDROPEROKSIDA



FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2000

**EFEK ANTIPEROKSIDASI LIPID  
MINYAK ATSIRI DAN EKSTRAK METANOL  
DARI RIMPANG *ZINGIBER AMARICANS*, BL  
PADA HOMOGENAT HEPAR TIKUS  
OLEH t-BUTILHIDROPEROKSIDA**

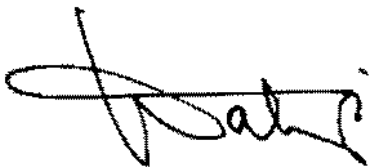
**SKRIPSI**

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar  
sarjana Farmasi Universitas Airlangga  
2000

Oleh

**ARDIANI SURYAWATI**  
059411594

Disetujui oleh pembimbing



**Dr. Wahjo Dyatmiko**  
Pembimbing utama



**Drs. Herra Studiawan, MS**  
Pembimbing serta

## RINGKASAN

Rimpang lempuyang pahit (*Zingiber amaricans*, BL) dalam penelitian ini ditentukan aktivitas antiperoksidasi lipidnya dengan bahan penginduksi t-butilhidroperoksidasi (BHP) dengan parameter percobaan Barbiturat Acid Reactive Substance (TBARS) sebagai bahan uji adalah minyak atsiri dan ekstrak metanol.

Minyak atsiri diperoleh dengan cara destilasi rimpang lempuyang pahit (*Zingiber amaricans*, BL) segar. Ekstrak metanol diperoleh dengan cara perkolasi residu destilasi uap air dengan menggunakan pelarut pengestraksi metanol.

Uji aktivitas antiperoksidasi lipid dilakukan secara invitro pada tikus puth. Dimana sebelum dilakukan isolasi hepar, terlebih dahulu dilakukan simulasi pada hepar dengan cairan NaCl fisiologis.

Berdasarkan perhitungan persen aktivitas antiperoksidasi lipid didapatkan hasil bahwa minyak atsiri dan ekstrak metanol mempunyai efek sebagai antiperoksida lipid. Dan dari analisa statistik t-test terlihat adanya perbedaan yang bermakna antar kelompok perlakuan. Dimana ekstrak metanol mempunyai efek antiperoksidasi lipid lebih tinggi daripada minyak atsiri.